FOCT 2.729-68

Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

Приборы электроизмерительные

Unified system for design documentation. Graphic identifications in schemes. Electromeasuring apparatus

MKC 01.080.40 17.220.20

Дата введения 1971-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 01.08.68 N 1208
 - 3. B3AMEH <u>ГОСТ 7624-62</u> в части разд.6
 - 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
<u>FOCT 2.728-74</u>	Таблица, п.12
<u>FOCT 2.768-90</u>	Таблица, п.11

5. ИЗДАНИЕ (апрель 2010 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в октябре 1981 г., октябре 1990 г., октябре 1993 г. (ИУС 11-81, 1-91, 5-94)

Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения электроизмерительных приборов на схемах, выполняемых вручную или автоматизированным способом, изделий всех отраслей промышленности и строительства.

(Введен дополнительно, Изм. N 1, 3).

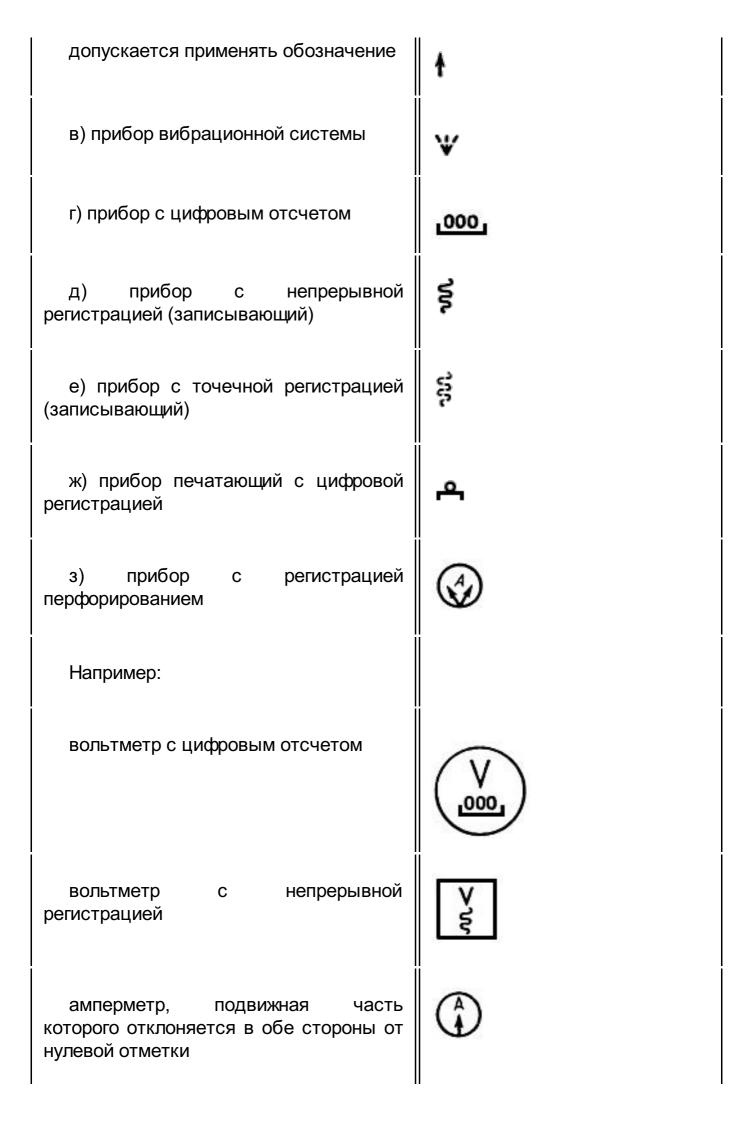
Обозначения электроизмерительных приборов приведены в таблице.

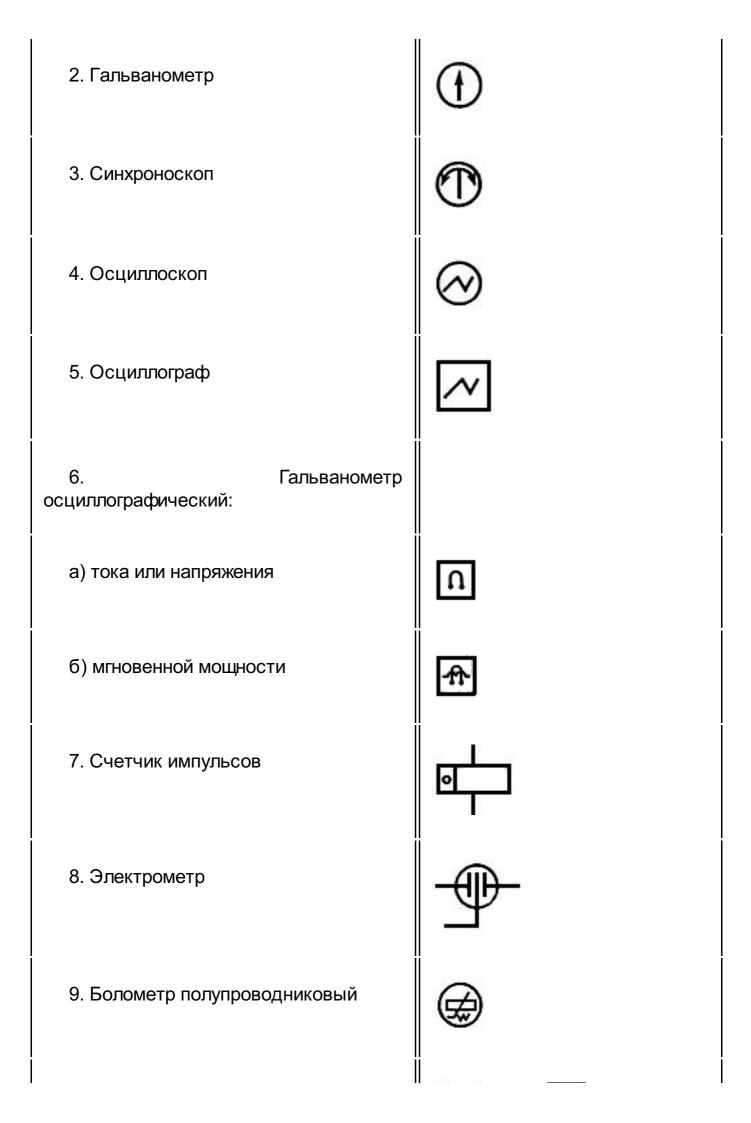
Наименование	Обозначение
1а. Датчик измеряемой неэлектрической величины	
1. Прибор электроизмерительный	
а) показывающий	0
б) регистрирующий	
в) интегрирующий (например, счетчик электрической энергии)	
Примечания:	
1. При необходимости изображения нестандартизованных электроизмерительных приборов следует использовать сочетания соответствующих основных обозначений, например, комбинированный прибор, показывающий и регистрирующий.	

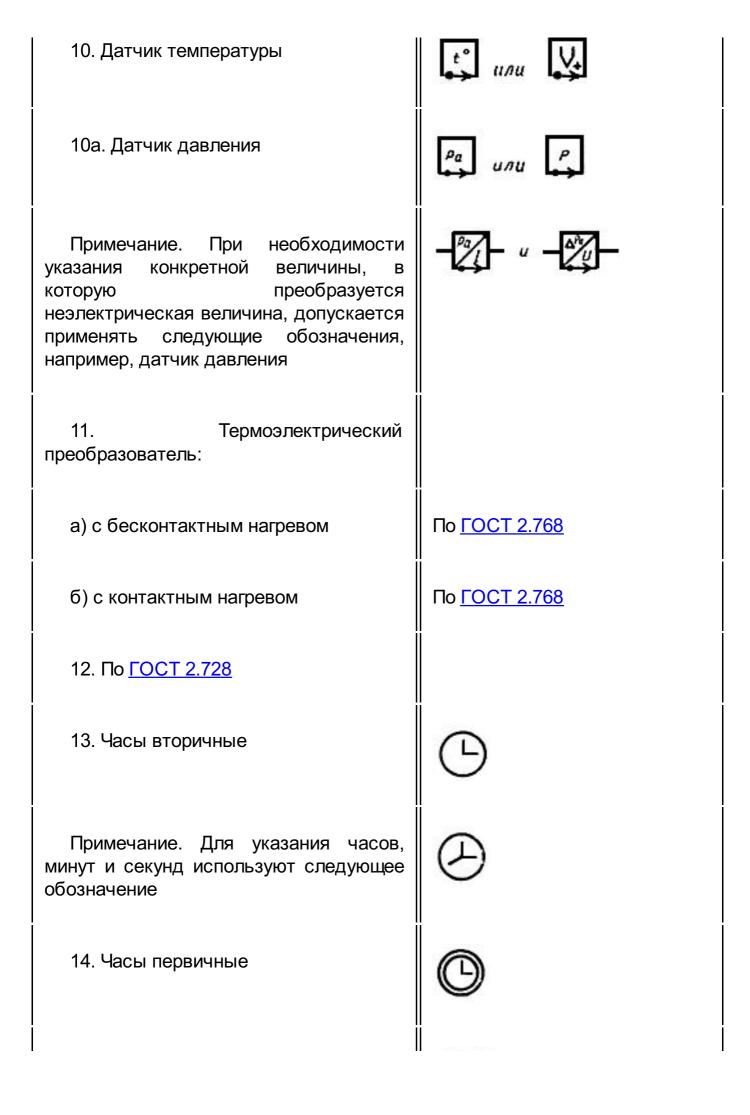
2. Для указания назначения электроизмерительного прибора в его обозначение вписывают условные графические обозначения, установленные в стандартах ЕСКД, а также буквенные обозначения единиц измерения или измеряемых величин, которые помещают внутри графического обозначения электроизмерительного прибора	
а) амперметр	A
б) вольтметр	V
в) вольтметр двойной	¥
г) вольтметр дифференциальный	ΔV
д) вольтамперметр	VA
е) ваттметр	w
ж) ваттметр суммирующий	ΣW
з) варметр (измеритель активной мощности)	var
и) микроамперметр	μΑ
к) миллиамперметр	mΑ

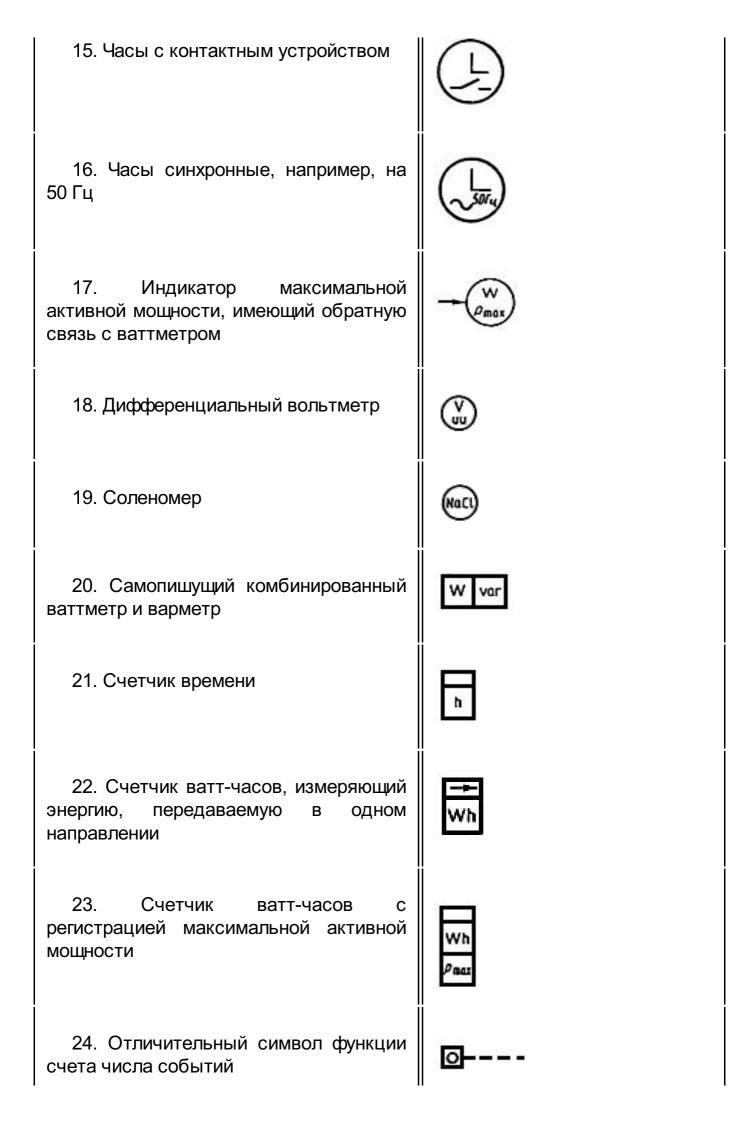
л) милливольтметр	mV
м) омметр	Ω
н) мегаомметр	MΩ
о) частотомер	Hz
п) волномер	λ
р) фазометр:	
измеряющий сдвиг фаз	φ
измеряющий коэффициент мощности	cos φ
с) счетчик ампер-часов	Ah
т) счетчик ватт-часов	Wh
у) счетчик вольт-ампер-часов реактивный	varh
ф) термометр, пирометр	t°
	(допускается $ heta^\circ$)
х) индикатор полярности	+

ц) тахометр	π
ч) измеритель давления	Ра или Р
ш) измеритель уровня жидкости	0
щ) измеритель уровня сигнала	ďΒ
3. В обозначении электроизмерительных приборов допускается вписывать необходимые данные согласно действующим стандартам на электроизмерительные приборы.	
4. Если необходимо указать характеристику отсчетного устройства прибора, то в его обозначение вписывают следующие квалифицирующие символы:	
а) прибор, подвижная часть которого может отклоняться в одну сторону от нулевой отметки:	
вправо	1
влево	×
б) прибор, подвижная часть которого может отклоняться в обе стороны от нулевой отметки	✓







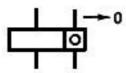


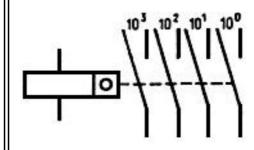
- 25. Счетчик электрических импульсов с ручной установкой на n (установка на нуль при n=0)
- 26. Счетчик электрических импульсов с установкой на нуль электрическим путем
- 27. Счетчик электрических импульсов с несколькими контактами; контакты замыкаются соответственно на каждой единице (10^{0}), десятке (10^{1}), сотне (10^{2}), тысяче (10^{3}) событий, зарегистрированных счетным устройством
- 28. Счетное устройство, управляемое кулачком и управляющее замыканием контакта через каждые *п* событий

Примечания к пп.1-28

- 1. При изображении обмоток измерительных приборов разнесенным способом используют следующие обозначения:
 - а) обмотка токовая
 - б) обмотка напряжения
- в) обмотка секционирования с отводами:











токовая	
напряжения	
г) обмотка секционированная переключаемая:	
токовая	- ₹ <u>-</u>
напряжения	-m_
2. Обмотка в схемах измерительных приборов, отражающих их взаимное расположение в измерительном механизме, изображают следующим образом:	
а) обмотка токовая	
б) обмотка напряжения	•
в) обмотки токовые для сложения или вычитания	===
г) обмотки напряжения для сложения или вычитания	:
Например, механизм измерительный:	

амперметра однообмоточного	
вольтметра однообмоточного	ф
ваттметра однофазного	ф
ваттметра трехфазного одноэлементного с двумя токовыми обмотками	÷ :
ваттметра трехфазного двухэлементного	\(\dag{\pi}\)
ваттметра трехфазного трехэлементного	: ₩
логометра магнитоэлектрического (например, омметра-логометра)	X
логометра ферродинамического (например, частотомера)	•

логометра электродинамического (например, фазометра однофазного)



логометра трехобмоточного (например, фазометра трехфазного с двумя токовыми обмотками)



логометра четырехобмоточного (например, синхроноскопа трехфазного)



логометра четырехобмоточного (например, фазометра трехфазного с одной токовой обмоткой)



- 3. Выводные контакты обмоток допускается не изображать, если это не приведет к недоразумению
- 4. Выводные контакты обмоток допускается не зачернять, например, вольтметр однообмоточный



(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3).

Электронный текст документа подготовлен АО "Кодекс" и сверен по: официальное издание Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах: Сб. ГОСТов. - М.: Стандартинформ, 2010